



新闻稿

柯马与芬坎蒂尼联合推出MR4WELD，第一款用于造船的机器人移动解决方案

两家公司还签署了新的意向书，加强了合作

- 柯马和芬坎蒂尼的首个合作成果MR4WELD，一款独特的移动机器人焊接解决方案，在2023年机器人及自动化展览会(Automatica)上首次亮相
- 这两家意大利公司都是各自市场的领先者，双方于2021年开始合作，后又续签新的协议继续合作，其中包括开发新的机器人产品和高科技解决方案
- 协议中的活动以共同目标为基础，致力于发展应用技术、数字化和创新，为非结构化环境开发移动机器人解决方案，以提高生产绩效和员工健康
- 该解决方案专为造船厂船舶建造阶段的钢结构焊接而设计和部署，其固有的灵活性使其可以轻松重新配置，满足其他应用领域和行业的需求

意大利的里雅斯特和格鲁利亚斯科(都灵)，2023年6月28日——柯马和芬坎蒂尼是各自领域中的意大利领军企业，他们在Automatica展会上隆重推出其初步合作成果：MR4Weld (Mobile Robot for Welding, 焊接用移动机器人) 移动机器人。这是一种创新的室外用自动化解决方案，有助于提高劳动繁重的焊接工作质量和员工的绩效与健康。两家公司还续签了战略协议，致力于将技术、数字化和创新应用于尖端的移动机器人解决方案，将传统人工流程自动化，有助于提高生产速度和员工健康。他们于2021年第一次签署意向书，目的是开发机器人钢焊接解决方案原型以及接下来的一系列机器制造。在成功完成目前进行的原型生产测试后，柯马首席执行官Pietro Gorlier和芬坎蒂尼的首席执行官Pierroberto Folgiero续签了一份新协议，计划开发其他自动化移动机器人和用于非结构化环境的解决方案。

MR4Weld移动机器人被认为是一个将自动化带出工厂车间的新模式，现正在进行测试，之后将在芬坎蒂尼造船厂内用于自主焊接钢结构，速度可能比手工焊接增加3倍。这是一个高负载的6轴铰接式机器人，其焊枪安装在履带式底盘上，并配有集成的视觉系统以自动识别焊接接头。更重要的是，它可以保证更好的焊接质量，降低人体工学方面的风险，确保更高的灵活性、更高的安全性以及更低的总成本，有助于改变造船生产过程。

MR4Weld能够在任何环境中移动，并与工人合作，只需一名操作员即可轻松管理所有移动和焊接活动。该系统还使用数字工具收集焊接和生产数据，可用于记录焊接接头。由于MR4Weld完全符合当前的安全法规，因此可在船舶多个甲板中的任意一个甲板上无围栏施工。芬坎蒂尼和柯马联合申请了关于MR4Weld专有技术特点的一项欧洲专利。该尖端解决方案还可与柯马的数字基础设施无缝集成，进一步保证机器人系统的生产效率和盈利能力。

根据新的合作合同，公司将开发高级移动机器人，自动执行造船过程的其他重复活动，包括那些以垂直和非线性表面以及非结构化环境为特征的活动，此外还将测试柯马的外骨骼，以进一步改善操作人员的人体工程学条件和健康。芬坎蒂尼还将与柯马合作，提供适应造船厂运营商的专用高级培训形式(柯马已开发该培训形式)，增强和升级其在自动化移动机器人系统使用和编程方面的技术技能。事实上，为不产生高附加值的高度重复性生产活动实施自动化解决方案，这是芬坎蒂尼企业战略的支柱之一。



柯马也将一如既往地核心业务区分化工作，向工厂之外新的行业扩展。此外，公司将开始MR4Weld机器人解决方案的工业化生产，该解决方案不仅可用于造船行业，也适用于需要生产大型钢结构基础设施的行业。根据合作意向书，两家公司将研究和评估各种方法和相关协议，促进对于已确定的技术解决方案的快速开发。

“除了有机会与芬坎蒂尼这样的领先企业合作，探索适用于非结构化环境的突破性机器人移动系统外，我们的合作范围还反映了柯马致力于为复杂生产场景提供高度灵活的尖端解决方案的决心。”柯马首席执行官Pietro Gorlier如此表示。“我们也相信MR4Weld移动机器人的巨大市场潜力远远超出了造船业。根据内部估计和相关市场研究，估计移动机器人市场5年的复合年增长率为15%(2022年至2027年)¹”。

芬坎蒂尼首席执行官Pierroberto Folgiero说：“MR4Weld项目能够满足我们的多个发展方向：自动化和数字化是我们业务计划的两大驱动力，企业责任是企业致力于实现联合国五大可持续发展目标的承诺，包括安全性和培训。与柯马的合作在我们行业中是独一无二的，它创造了巨大的工业价值，也证明了芬坎蒂尼对卓越孜孜不倦的追求。”

关于芬坎蒂尼

芬坎蒂尼是世界上最大的造船集团之一，是唯一业务涵盖所有高科技船舶行业的集团。它在游轮、海军舰、石油和天然气以及海上风力船舶的建设和转型，以及各种系统和组件设备的生产、售后服务和船舶内饰解决方案的生产方面处于领先地位。集团在复杂项目管理方面积累了丰富的专业知识和技能，因此是基础设施行业的顶尖企业，同时也是数字技术和网络安全、电子和高级系统的标杆企业。

芬坎蒂尼拥有230年的悠久历史，共建造了7000多艘船，在意大利拥有专业知识、鉴定和管理中心，并雇佣了雇佣10000名员工，创建了约90000个工作岗位，而其在全球员工数量则是翻倍。公司在四大洲运营的18家造船厂的生产网络雇佣了近21000名员工。

www.fincantieri.com

新闻办公室	投资关系部
电话: +39 403192473	电话: +39 403192111
press.office@fincantieri.it	investor.relations@fincantieri.it

关于柯马

柯马是Stellantis集团的成员，是提供先进工业自动化产品和系统的全球领导者。凭借50年的经验和全球影响力，柯马正在帮助各行各业的各种规模的公司充分利用自动化的优势。柯马不断致力于设计和开发创新，研发易于使用的技术，其综合产品组合包括用于汽车制造的产品和系统，在电动交通领域举足轻重，另外他还推出先进的机器人和数字解决方案，以应对工业领域快速增长的市场需求。公司还提供项目管理和咨询服务。柯马通过其学院组织的培训活动，致力于推进技术和管理知识的发展，以应对与自动化相关的挑战，并充分利用不断变化的市场。公司总部位于意大利都灵，柯马在全球范围内有5个创新中心，5个数字化中心，12个制造工厂，分布在13个国家，超过3700名员工。我们与全球经销商和合作伙伴网络携手共进，能够快速响应世界各地各种客户的需求。

www.comau.com

¹来源: Statzon系列, 国际机器人联合会《世界机器人2022报告》—服务机器人



更多信息请联系

Giuseppe Costabile, 新闻办公室 – 总部

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

张萃伟, 企业传播经理 – 中国

cuiwei.zhang@comau.com.cn

Mob. +86 108 1903 3181